



GPSA™ レンジ - プロセス制御用アクチュエータ

極めて多彩な機能を備えた制御用アクチュエータをここに紹介します。防爆構造でありながら、このアクチュエータにはプログラミングも可能な現場操作端が備わっています。これまでは、制御システムを構築するためには制御パネルを追加し、様々な配線作業や設置作業を行う必要がありました。

GPSA™では、全てが1つのパッケージに集約されています。2行×16文字表示のVFD画面、貫通部の無いロータリースイッチなど、このアクチュエータが備えるインターフェイス機能により、パラメータの表示や設定からデータのフィードバックまで全てアクチュエータ操作にて行うことが出来ます。フィードバック信号は、4-20mA発信器から送信されます。その他のI/Oも標準で備えています。

- 高い信頼性と低コスト
- 据付方向が自在
- 診断機能によるトラブルシューティング
- 構造が頑強なので過酷条件でも適用可能

特長：

- 現場手動/電動操作
- カバー等を開放することなく設定が可能（非貫通構造）
- プロセス制御機能
- 現場開度表示及び診断画面

HART™
COMMUNICATION PROTOCOL



GPSA™ レンジ

充実した制御機能

GPSA™は精度の高いリニア式アクチュエータです。0.13インチ/秒（3.3mm/秒）の開閉速度では1.38インチ（35mm）のストローク長にて200lbf（890N）を出力します。また、0.25インチ/秒（6.35mm/秒）の開閉速度では、100lb（445N）のスラストを出力することも可能です。

制御用に、個別に設定可能な4-20mAまたは1-5Vのアナログ入力を3点まで設定することが出来ます。2つのドライ接点入力もあり、接点構成はA接点（NO）またはB接点（NC）を選択することが出来ます。さらに3つの出力リレーもあり、それぞれ設定したイベントに対してNOまたはNCにて

動作するように設定出来ます。位置フィードバック信号は、4-20mA発信器から送信されます。

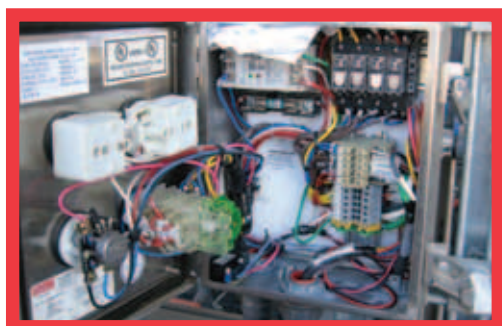
アクチュエータのインターフェイス機能として、2行×16文字表示のVFD画面と貫通部の無いロータリースイッチを搭載しています。この機能により、パラメータの表示や設定からデータのフィードバックまで全てアクチュエータ操作にて行うことが出来ます。



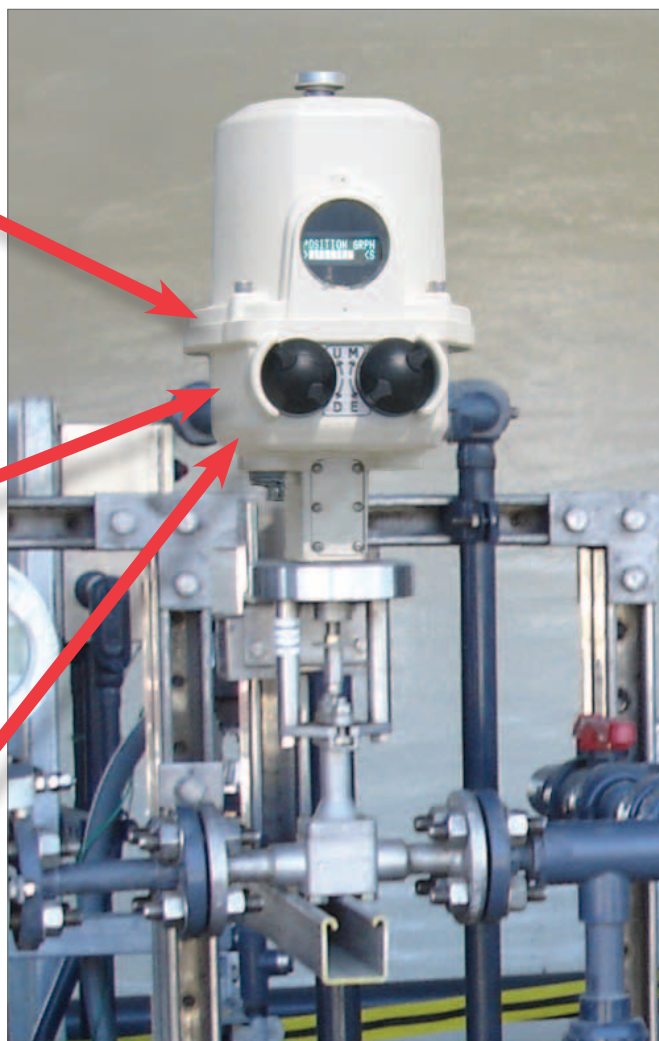
操作パネル



アクチュエータ



プロセスコントローラ



GPSA™ アクチュエータに
オールインワン

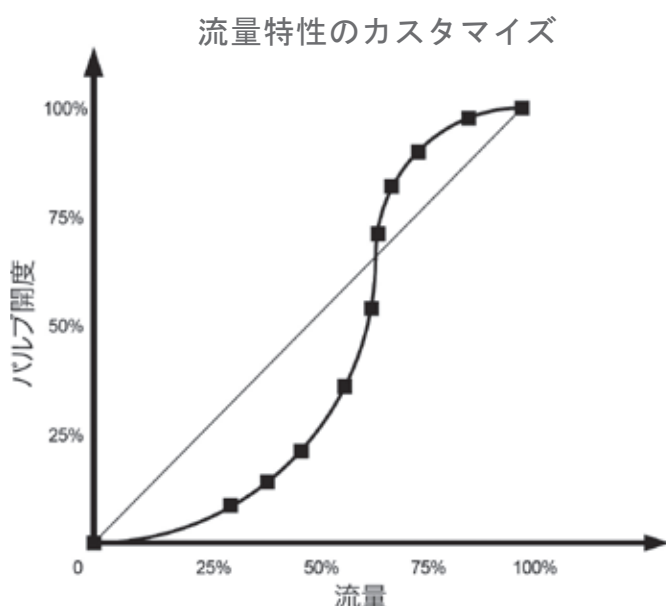
機能を集約させることによりコストを削減

コストの高い現場操作スイッチとプロセス制御の両機能をGPSA™に集約させることで、それらのコストだけでなく、電線管、ケーブル、配線、さらには人件費まで削減出来ます。

大幅なコスト削減

- 押しボタンパネルが不要
- PLCが不要
- ハウジングが不要
- 端子や電線管のスリム化
- 省スペース
- 据付、試運転にかかる時間やコストを削減
- メンテナンスと診断の拡張

出力特性のプログラミング機能を使用することにより、バルブの流量特性に応じた制御を行うことも出来ます。



特長:

- カバー等を開放することなく設定や校正が可能（非貫通構造）
- プロセス制御機能
- 現場操作スイッチ
- 手動操作切替可能
- 診断機能
- 連続定格
- 出力特性の設定が可能
- 入力信号を抑制
- 設定データの保存が可能
- 入力信号の選択が可能
- 防爆構造
- 単相仕様
- 設定可能な出力リレー
- アラーム機能
- 接点入力
- パスワードによる保護機能
- 多言語サポート

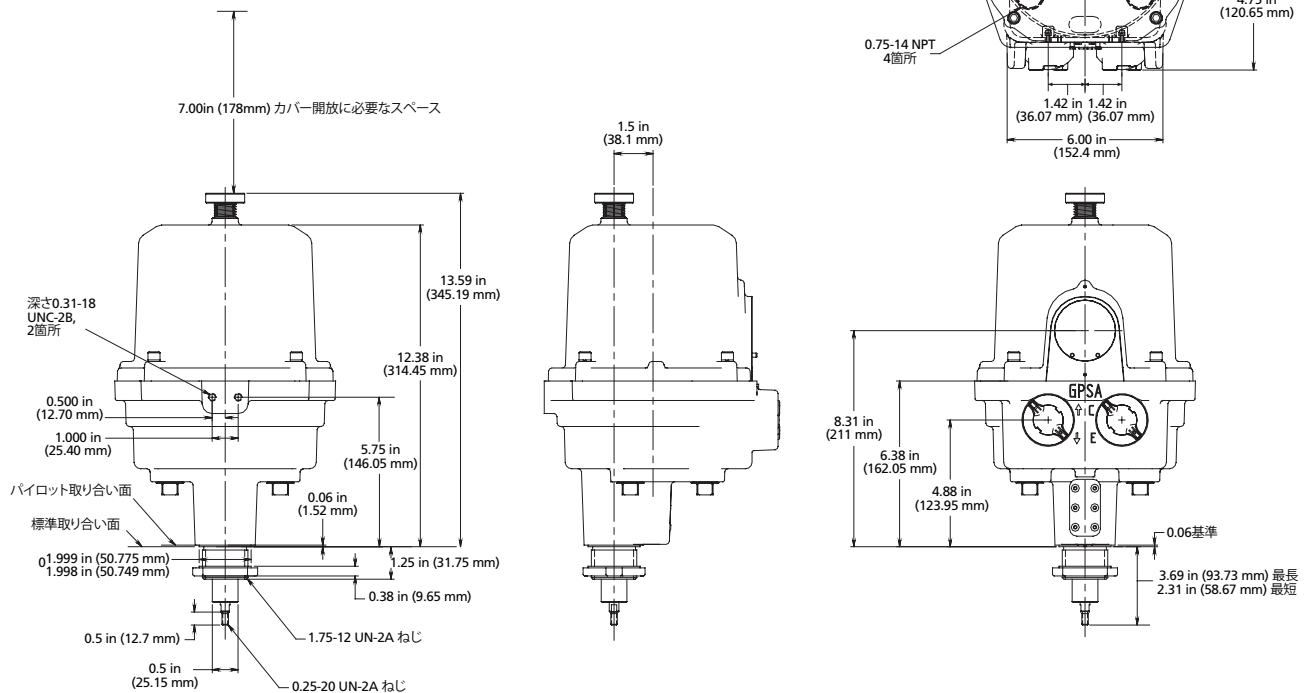
仕様

モデル	電源 (単相)	モーター の種類	DC 電源 仕様	容器構造 (防爆・非防爆)	最大 出力	最高 スピード	最低 出力	最低 スピード	ストローク 長	手動 駆動 装置	周囲温度	重量 lbs. (kg)
GPSA™ リニア	120/240	ステップ	有	IP65 ATEX FM	200 lbs. (890 N)	0.13 インチ/秒 3.3 mm/秒	100 lbs. (445 N)	0.25 インチ/秒 (6.35 mm/秒)	1.375 インチ (35 mm)	有	-4 ~ +150 °F (-20 ~ +65 °C)	16 (7.25)
GPSA™ 90度	120/240	ステップ	有	IP65 ATEX FM	350 in.lbs. (40 Nm)	0.7 インチ/秒 1.78 mm/秒	85 in. lbs. (10 Nm)	3.15 インチ/秒 (80 mm/秒)	10度から 20回転	有	-4 ~ +150 °F (-20 ~ +65 °C)	16 (7.25)

GPSA™ 外形図

寸法：インチ/mm併記

備考：本図はリニアタイプのGPSA™ 外形図です。
90度回転仕様の外形図についてはロトルクまで
お問い合わせ下さい。



ロトルク社の営業拠点及びサービス網に関しては
以下のウェブサイトを参照下さい。

ロトルクグループ本社
Rotork plc
tel +44 (0)1225 733200
fax +44 (0)1225 333467
email mail@rotork.com

ロトルクジャパン株式会社
■ 本社 〒135-0015 東京都江東区千石2-2-24 昭和イマスビル8F
電話 03-5632-2941 FAX 03-5632-2942
■ 大阪営業所 〒573-0094 大阪府枚方市南中振1-1-28
電話 072-835-7555 FAX 072-835-7548

Controls

電動アクチュエータ及び制御システム

Fluid Systems

フルードパワーアクチュエータ及び制御システム

Gears

手動及び電動用減速機

Site Services

サービス&レトロフィット